



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 827047

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 513696

(22) Заявлено 09.01.79 (21) 2740619/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.05.81. Бюллетень № 17

(45) Дата опубликования описания 07.05.81

(51) М. Кл.³
А 61 В 17/06

(53) УДК 616.089.
.84-7(088.8)

(72) Авторы
изобретения

и

(71) заявители

Е. Н. Мешалкин, Е. Е. Литасова и В. Н. Захаров

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ХИРУРГИЧЕСКИХ ШВОВ

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к хирургическим инструментам и предназначено для наложения непрерывного П-образного шва.

По основному авт. св. № 513696 известно устройство для наложения хирургических швов, представляющее собой нить с закрепленными по ее длине иглами на расстоянии, необходимом для образования шва [1].

С помощью этого устройства можно накладывать только отдельные П-образные швы, что не исключает вероятность прорезания шва и, как следствие, нарушение герметичности соединения сшиваемых тканей.

Целью изобретения является повышение прочности и герметичности соединения сшиваемых тканей.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве нити, отходящие от каждой иглы, соединены узлом, а расстояние между узлами равно расстоянию между вколами игл.

На фиг. 1 изображено устройство для наложения хирургических швов в момент прошивания тканей; на фиг. 2 — сшиваемые ткани, соединенные посредством непрерывного П-образного шва.

Устройство содержит шовную нить 1, образующую одиночные петли 2 посредством узлов 3. На одном конце каждой петли 2 закреплена игла 4, а на другом образован

2

узел 3, причем расстояние между узлами равно расстоянию между вколами игл.

Устройство используется следующим образом.

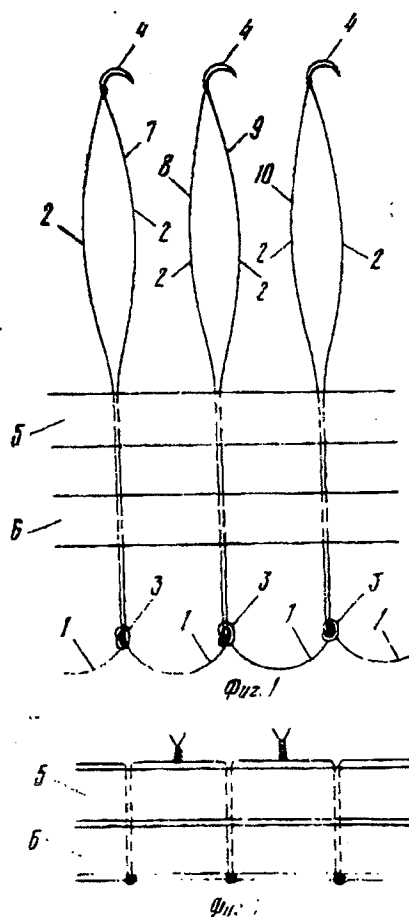
5 Соединяемые участки 5 и 6 тканей прокалывают иглами 4, после проведения нитей, иглы срезают. Образовавшиеся концы 7 и 8, 9 и 10 и т. д. нитей связываются между собой, при этом образуется непрерывный П-образный шов.

10 Таким образом, при использовании устройства путем уменьшения количества вколов игл сокращается время, необходимое для формирования непрерывного П-образного шва. При этом за счет непрерывности шва достигается высокая степень герметичности сшиваемых тканей, а также прочность соединения.

Формула изобретения

20 Устройство для наложения хирургических швов по авт. св. № 513696, отличающееся тем, что, с целью повышения прочности и герметичности соединения сшиваемых тканей, нити, отходящие от каждой иглы, соединены узлом, а расстояние между узлами равно расстоянию между вколами игл.

30 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 513696, кл. А 61 В 17/06, 1973.



Редактор П. Горькова

Составитель Л. Соловьев
Техред А. Камышникова

Корректоры: Л. Орлова
и О. Силуянова

Заказ 910/4 Изд. № 309 Тираж 694 Подписное
НПО «Понск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Union of Soviet
Socialist Republics

**DESCRIPTION OF
INVENTION
FOR AUTHOR'S CERTIFICATE**

(11) 827047

USSR State Committee
on Issues Pertaining to
Inventions and
Discoveries

(61) Supplementary to author's certificate 513696

(22) Application date 9 January 1979 (21) 2740619/28-13
with the attachment of application No. _____

(23) Priority –

(43) Published 7 May 1981, Bulletin No. 17

(45) Date of publication of description 7 May 1981

(51) Int. Cl.¹
A 61 V 17/06

(53) UDC 616.089.
.84-7(088.8)

(72) Authors of the invention
and
(71) applicants

Ye. N. Meshalkin, Ye. Ye. Litasova and V. N. Zakharov

(54) A DEVICE FOR THE APPLICATION OF SURGICAL SUTURES

This invention is in the field of medical equipment, specifically surgical instruments, and is intended for the application of a continuous Π -shaped suture.

A surgical suturing device in the form of a thread with needles attached along its length with the spacing required for suture formation is familiar from the basic author's certificate No. 513696 [1].

By means of this device, one can apply only individual Π -shaped sutures, which fails to eliminate the probability that the suture will cut through, and as a result, that the integrity of the sealed connection of the tissues to be sutured will be violated.

The purpose of the invention is to improve the strength and tightness of the connection of tissues to be sutured.

This purpose is achieved in that in this device, the threads coming out of each needle are connected by knots, and the spacing between the knots is equal to the spacing between the punctures of the needles.

¹ USSR author's certificate No. 513696, Int. Cl. A 61 V 17/06, 1973.

Figure 1 shows the device for the application of surgical sutures as of the moment of suturing of the tissues; Fig. 2 shows the tissues being sutured connected by a continuous Π -shaped suture.

The device includes the suture thread 1 which forms uniform loops 2 by means of the knots 3. A needle 4 is attached to one end of each loop 2, and a knot 3 is formed at the other end; the distance between knots is equal to the distance between pricks of the needles.

The device is used in the following manner.

The sections 5 and 6 of the tissues to be connected are pierced by the needles 4. After the threads have been drawn through, the needles are cut away. The ends of the threads 7 and 8, 9 and 10, etc., which have been formed are connected to each other, and a continuous Π -shaped suture is formed.

Hence with the use of this device, the time required for forming a continuous Π -shaped suture is reduced by reducing the number of needle punctures. In this process, a very tight connection of the tissues being sutured is achieved, as well as high strength of the connection, due to the uninterrupted suture.

Claims for the Invention

A device for the application of surgical sutures, as in author's certificate No. 513696, distinguished by the fact that for the purpose of improving the strength and tightness of the connection of the tissues to be sutured, the threads coming out of each needle are connected with a knot, and the spacing between the knots is equal to the spacing between the punctures of the needles.

Sources of Information Considered in the Review Process